

補助事業概要の広報資料

補助事業番号 24-33

補助事業名 平成24年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

大阪府では、「将来ビジョン・大阪」（平成20年12月公表）の実現に向け、「産業都市ナンバー1」を目指して、ものづくり企業の技術革新など「がんばる大阪の中小企業応援戦略」を推進しています。

その一環として、地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所に「電子線三次元形態解析装置」を設置し、中小企業のものづくり基盤技術の高度化を図ります。

(2) 実施内容

大阪府立産業技術総合研究所では、本装置を活用して、依頼試験業務、技術相談業務、研究業務を実施し、中小企業に対する技術支援を行います。

2 予想される事業実施効果

本装置は、平成2年度に導入した機器の更新機器であり、①材料・製品の表面観察、②表面形状計測、③表面元素分析の3つの機能に対応できる表面の総合的形態解析ができる唯一の装置です。基盤技術に係わる製品トラブルの解析（回路異常、腐食、異物など）、高度化支援などに役立ち、大阪府立産業技術総合研究所による中小企業への技術支援を通して、中小企業のものづくり基盤技術の高度化を図ることが期待できます。

3 本事業により導入した設備

電子線三次元表面形態解析装置

設置場所：【地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所】

本装置の表面観察機能は、走査電子顕微鏡機能により、数十倍～数十万倍で観察像を撮影することができ、形状計測や分析を対象とする領域の正確な位置決めができます。

表面形状計測機能は、電子線を探針（プローブ）とすることで従来の触針式粗さ計の欠点であった針先端の影響を受けることなく、nmレベルで凹凸形状の計測が可能



です。これと同時に計測表面に存在する元素の定性と定量分析、元素の分布状況の把握、微細結晶の方位解析などの種々の表面分析にも対応できます。

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所
(オオサカフリツサンギョウギジュツソウゴウケンキュウシヨ)

住 所： 594-1157
大阪府和泉市あゆみ野2丁目7番1号

代表者名： 役職名 理事長 古寺 雅晴 (フルテラ マサハル)

担当部署： 経営企画室経営戦略課 (ケイエイキカクシツケイエイセンリヤクカ)

担当者名： 役職名 課長補佐 赤坂 俊夫 (アカサカ トシオ)

電話番号： 0725-51-2511

FAX番号： 0725-51-2513

E-mail： keiei@tri-osaka.jp

URL： <http://tri-osaka.jp/>